



# 科技简报

【2019】第3期(总第241期)

上海理工大学科技处

2018年6月4日

---

## 目 录

### 【科技数据统计】

2019年5月底各学院（部）科研到款统计

### 【科技管理】

我校多项成果荣获2018年度上海市科学技术奖

《上海理工大学学报》入选中国科学引文数据库（CSCD）

### 【科技天地·学院风采】

庄松林院士团队在物理学顶级刊物发表最新研究成果

### 【科技交流】

刘平副校长一行赴江西进贤考察医疗器械产业发展情况

## 【科技数据统计】

### 截止 2019 年 5 月底各学院（部）科研到款与去年同期比较

| 部 门      | 2018 年<br>纵向到款 | 2018 年<br>横向到款 | 2018 年<br>合计到款 | 2019 年<br>纵向到款<br>(GF 到款) | 2019 年<br>横向到款 | 2019 年<br>合计到款 |
|----------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|
| 光电与计算机学院 | 2486           | 618            | <b>3104</b>    | 1614 (293)                | 548            | <b>2162</b>    |
| 医疗与食品学院  | 585            | 163            | <b>748</b>     | 1435 (18)                 | 239            | <b>1674</b>    |
| 能动学院     | 688            | 621            | <b>1309</b>    | 644 (76)                  | 753            | <b>1397</b>    |
| 机械学院     | 399            | 422            | <b>821</b>     | 366 (3)                   | 709            | <b>1075</b>    |
| 环境与建筑学院  | 406            | 334            | <b>740</b>     | 423 (3)                   | 343            | <b>766</b>     |
| 材料学院     | 425            | 56             | <b>481</b>     | 437                       | 137            | <b>574</b>     |
| 管理学院     | 242            | 165            | <b>407</b>     | 294 (5)                   | 166            | <b>460</b>     |
| 理学院      | 184            | 24             | <b>208</b>     | 312                       | 5              | <b>317</b>     |
| 出版与艺术学院  | 33             | 90             | <b>123</b>     | 99                        | 47             | <b>146</b>     |
| 外语学院     | 8              | 6              | <b>14</b>      | 26                        | 8              | <b>34</b>      |
| 马院       | 5              |                | <b>5</b>       | 15                        | 11             | <b>26</b>      |
| 中德学院     | 40             | 12             | <b>52</b>      |                           | 20             | <b>20</b>      |
| 沪江学院     |                | 2              | <b>2</b>       |                           |                |                |
| 其他       | 5              | 44             | <b>49</b>      | 153                       | 27             | <b>180</b>     |
| 合计       | <b>5506</b>    | <b>2557</b>    | <b>8063</b>    | <b>5818</b>               | <b>3013</b>    | <b>8831</b>    |

单位：万元

供稿：吴路平 金卡 章韡 徐玉琳

## 【科技管理】

### 我校多项成果荣获 2018 年度上海市科学技术奖

5 月 15 日上午，上海市委、市政府在上海展览中心友谊会堂召开上海科学技术奖励大会，表彰为上海科技创新事业做出突出贡献的科技工作者。市领导亲自为获奖代表颁奖，并向受到表彰的集体和个人表示热烈祝贺。

我校共有八项成果获得了“2018 年度上海市科学技术奖”，分别为：杨俊和教授领衔科研团队完成的“富碳纳米材料的结构调控及其化学储能行为研究”荣获上海市自然科学奖一等奖；卢曦教授领衔科研团队完成的“基于强度场的结构抗疲劳设计和抗疲劳制造匹配技术”荣获上海市技术发明奖二等奖；刘卫东教授领衔科研团队完成的“既有公共建筑节能与加固绿色改造技术”荣获上海市科技进步奖二等奖；陈剑波教授领衔科研团队完成的“基于多目标物联网控制的高品质居住环境复合换热柔性系统与应用”；裴颂文副教授领衔科研团队完成的“面向海量数据的大规模异构计算关键技术及应用”；孙绍荣教授领衔科研团队完成的“人-机集成的行为管理工程化方法及在重大工程中的应用”；王海民副教授领衔科研团队完成的“高温高压蒸汽阀门密封面在线修复技术与装备”四项成果荣获上海市科技进步奖三等奖；房志明副教授与上海市建筑科学研究院(集团)有限公司合作完成的“重要建筑运营风险管控与安全保障技术及应用”荣获上海市科技进步奖二等奖。

2018 年度，上海市科学技术奖共授奖 300 项（人）。本次我校斩获的八个奖项是学校高水平地方大学建设优秀成果的体现，也是对我校相关科研团队工作的积极肯定。成绩代表着过去的努力，也为今后我校的科学研究工作提出了更高的要求。我校的科技工作者们将继续坚持奋发有为、务实进取的精神，以把我校建成“特色显著的一流理工科大学”为奋斗目标，勇攀科技高峰。



我校获奖代表杨俊和教授（右二）上台领奖

### 《上海理工大学学报》入选中国科学引文数据库（CSCD）

中国科学引文数据库（CSCD）2019—2020 年来源期刊遴选工作已完成，经过定量遴选以及专家定性评估，《上海理工大学学报》正式被中国科学引文数据库（CSCD）扩展版收录。此次共收录来源期刊 1230 种，中国出版的英文期刊 229 种，中文期刊 1001 种；其中被 CSCD 扩展版收录的高校学报类综合性刊物近 16 种，上海地区有 5 种，分别为：《复旦学报》（自然科学版）、《华东理工大学学报》（自然科学版）、《华东师范大学学报》（自然科学版）、《上海大学学报》（自然科学版）、《上海理工大学学报》。

中国科学引文数据库（Chinese Science Citation Database，简称 CSCD）是我国第一个引文数据库，创建于 1989 年，收录了我国数学、物理、化学、天文学、地学、生物学、农林科学、医药卫生、工程技术和环境科学等领域出版的中英文科技核心期刊和优秀期刊千余种。以其建库历史悠久、专业性强、数据准确规范和检索方式多样、完整、方便等特点，深受大众好评，被誉为“中国的 SCI”。该数据库每两年遴选一次，每次遴选均采用定量与定性相结合的方法，

定量数据来自于中国科学引文数据库，定性评价则通过聘请国内专家对期刊进行评审。因此，学报此次入选 CSCD，也是对我校在期刊编辑出版工作上的肯定。

2011 年，学校成立期刊管理中心，将我校主办或承办的 5 本学术刊物统一管理，规范编辑出版流程和工作制度，为学报和各专业刊的良性发展创造了有利条件。随着学校的高水平大学建设及近几年各学科的不断发 展，学报的影响力逐年提升，相继荣获中国高校优秀科技期刊、上海市高校优秀科技期刊、上海市期刊编校质量检查优秀奖，并入选“上海高校学术期刊质量提升计划”。学报编辑部将再接再厉，秉承开拓进取的匠人精神和严谨认真的工作态度，继续提高办刊质量，为把学校建设成为特色显著的一流理工科大学做出贡献。

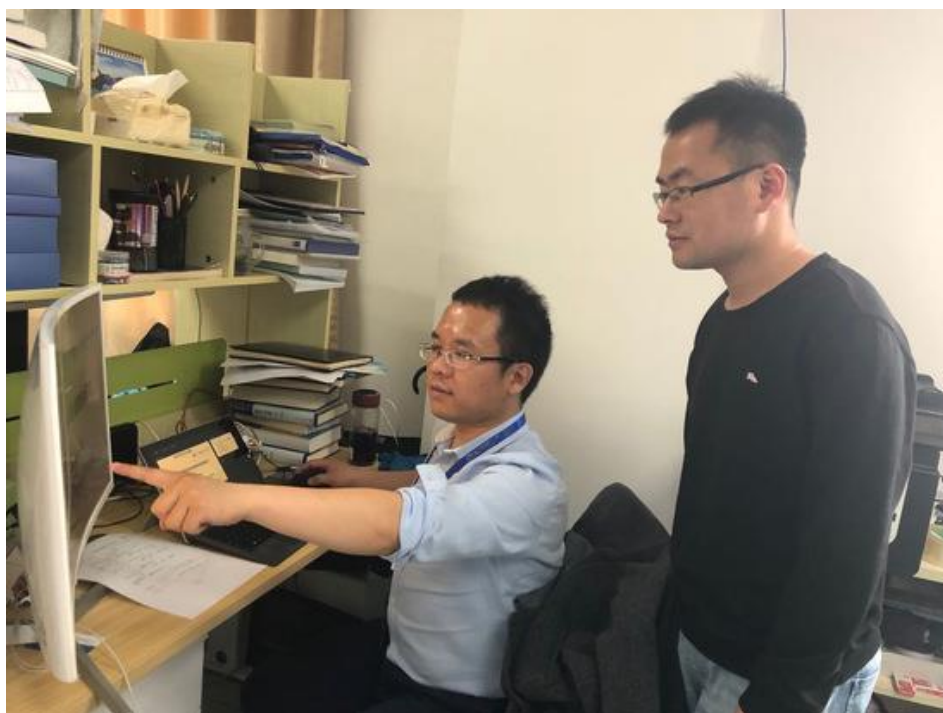
## 【科技天地·学院风采】

### 庄松林院士团队在物理学顶级刊物发表最新研究成果

近日，光电学院庄松林院士光学团队青年教师程庆庆博士联合以色列特拉维夫大学、南京大学和复旦大学，借助周期性时间驱动等效的弯曲波导阵列，在国际上率先发现 Floquet  $\pi$  模，该成果发表在物理学顶级刊物《物理评论快报》(Physical Review Letters)，2018 年度该期刊影响因子为 8.839。

拓扑光子学是光学前沿研究中的一个新兴分支。近些年来，基于波导阵列的拓扑光子学研究在国际上受到了极大的关注。波导阵列的描述方程即耦合模方程与薛定谔方程在形式上具有等价性，建立了波导阵列中的光场传播( $z$ )与波函数的含时演化  $\psi(t)$  之间的关系。程庆庆博士的论文在理论上预言 Floquet  $\pi$  模，并首次观察到预言的实验结果。下一步，团队将波导阵列中拓扑效应的研究向半导体 CMOS 工艺结合，发展人工智能纳米光子芯片，开展光通讯和光计算上的应用开发研究。

据了解，程庆庆博士聚焦于拓扑光子学、光场调控和人工智能纳米光子芯片等领域的研究，已经以第一作者身份在 Physical Review Letters、Nature Communications、Laser & Photonics Reviews 等国际知名期刊上发表论文 7 篇，并于 2015 年入选全国光学优博论文提名等。



程庆庆博士（左）指导团队成员

供稿：光电学院

## 【科技交流】

### 刘平副校长一行赴江西进贤考察医疗器械产业发展情况

5月9日，刘平副校长携科技处、技术转移中心、医疗器械与食品学院等相关负责同志赴江西进贤县考察当地医疗器械产业发展情况。进贤县县委书记钟益民、副县长吴克清、副县长陶冶等热情欢迎上海理工大学一行。

钟益民代表县委县政府致欢迎辞，他全面介绍了进贤县当地的产业布局，重点强调了医疗器械产业一直以来都是当地的支柱产业。为进一步做大做强进贤县的医疗器械产业，江西省委、南昌市委相继出台了一系列政策，为支持进贤县打造千亿医疗器械产业提供政策保障；进贤县迫切需要高校能为当地产业升级提供科技服务。

刘平介绍了医疗器械是上海理工大学的特色学科，特别是医工交叉创新工作又被学校确定为建设高水平地方大学的重要内容。推动医工交叉工作，不仅可以带动学校相关学科水平的提升，还可能带来一批创新医疗器械新技术、新产品的

产业化落地，可为地方产业带来新革命。双方围绕医工交叉工作展开热烈会谈，并约定进一步到上海理工大学商讨医工合作的创新模式。

座谈会上，会晤双方共同签订了上海理工大学—进贤 2019 年工作推进备忘录。



工作备忘录签订现场

供稿：技术转移中心